1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Constructora Santa Fé. Contrato No. 504832-C-9012C MINE SITE EARLY WORKS

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

El Proyecto: Mine Site Early Works consiste en la instalación de almohadillas, caminos, lagunas de sedimentación y el desarrollo de una cantera.

La obra se divide en: Botija Early Works, sediment ponuds, y road acces. incluye las siguientes especificaciones:

- EL desarrollo de una cantera Botija para suministro de material agregado.
- Construcción de una trituradora y lay down pad in the Botija pit utilizando materiales de desecho para el desarrollo de la cantera
- Instalación de Laguna de sedimentación #4 y # 2 para inicio.

Los trabajos iniciaron el 15 de septiembre con actividades ambientales.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE MARZO	% DE AVANCE ABRIL
Camino Conector a Poza sedimentación 4	01-2013	4.81	02-feb-13	Miguel Ortiz Michael McKay	0%	0%
Reclaim pipline corredor road	02-2013	9.3	14-feb-13	Miguel Ortiz Fermin Sanchez	0%	cancelada
Crusher Pad	03-2013	1.04	pendiente	Miguel Ortiz	0%	cancelada
Tala y socuela, poza de sedimentación #2	04-2013	16.17	18-feb-13	Miguel Ortiz Fermin Sanchez	90%	90%
Poza de sedimentación #4, Aliviadero de emergencia y dique	05-2013	4.8	25-abri-13	Pendiente		0%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Los trabajos ambientales se tiene 15 colaboradores para desarrollar las actividades.

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

No se produjo accidente ambiente en el mes debido a que la mayoría de las maquinarias y actividades que estaban realizando disminuyeron y pararon los equipos quedando con los equipos mas nuevos y en mejores condiciones.

Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre

(1) Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o domestica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

El consumo de recurso naturales del mes es el siguiente:

Tabla 3 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Tipo	Cantidad (gal)
Diesel	32579 gal

Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal)
Potable (para tomar)	Garrafones	Consumo humano	1680 gal
No Potable	Sitio 1	Riego de vía	40,000 gal
No Potable	Sitio1	Lavado de mano	720 gal

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

El manejo de desechos y control del mes se datella:

Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo

Descripción	ORGANIC o DOMESTIC	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO	Punto de Almacenamiento
	1122.64				4	6	Sitio Mina
	340.19						Campamento coclesito
	81.65						Campamento Llano grande-toro bravo
	898.11						Comedor coclesito
	27.22						Patio 35+900 km

(1) Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

En la etapa de proyecto y actividad que desarrollamos no generamos residuos bionfeccioso-biomedico

Tabla 6 **Cantidad y Tipo de Residuos Biomedicos**

Responsable del Manejo	Descripción	Punto de Entrega	Fecha de Entrega

6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

Los desechos peligrosos que generamos y su disposición final para el mes son:

Tabla 7 **Cantidad y Tipo de Residuos Dispuestos**

	Punto de Almacenamiento	Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso)	Cantidad (kg o Lt.)	Vehículo de Transporte	Destino Final	Número de Recibo o Manifiesto Adjunto
	Sitio Mina	No peligroso	2748.77	Mitsubishi canter	Vertedero de Aguadulce	218278

<u>NOTA:</u> (Adjuntar en Anexos el Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos, las Autorizaciones de los Vehículos de transporte, los recibos de Residuos No Peligrosos y detallar la cantidad por cada tipo de residuo)

6.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

El diésel no tiene punto de almacenamiento, se usa cisternas y se consume por dia, en el sitio, se adjunta MSDS de material

Describir el punto(s) de almacenamiento(s), los principales usos dados a los MATPEL del mes y especificar la presencia de los MSDS y controles en su almacenamiento y sitios de uso.

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior	Almacenado Actual	Fechas de Uso y/o Abastecimiento	Observaciones
Diesel		32579.00 gal	Diario	
Desengrasante simple green		5 gal		Para uso en caso de derrame

6.5 MITIGACIÓN DE POLVO

Adjuntar fotos fechadas (mínimo 2).

Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo

PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN	0537800 E	ARC-011-10-2011
	0976850 N	
CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS	Placa 615171	10 dias
TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)	40,000 gal/mes	
AREA CUBIERTA (m^2/mes)	48,000 m2/mes	

6.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

[Insertar texto]

Tabla 10 Estructuras de Control de Sedimentos

Fecha	Área Protegida (Ha)	Tipo de Estructura (1)	Cantidad m lineales o m^2 (2)	Temporal o Permanente (3)
	0.5	Siltfence	170	Temporal
	0.5	siltfence	15	Temporal

(1) Instalación de estructuras como: Silt fences, paños/coberturas, pozas de sedimentación, diques disipadores de energía, gaviones, canales de coronación, trabajos en un talud de corte, etc.
(2) Colocar cantidades como: metros lineales de silt fences, canales; cantidad de gaviones y sacos con gravilla usados como barreras de defensa; área cubierta con biomantas, siembra manual, siembra con hidrosiembra, etc.
(3) Indicar el estado de la estructura como: Nueva (recién instalada), Mantenimiento, Malo (debe programarse el mantenimiento/limpieza/cambio de material)

6.7 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No se ha realizado en este mes revegetación

Tabla 11 Áreas revegetadas y conformación final

UBICACIÓN	AREA CONFORMADA (Ha)	ÁREA REVEGETADA (Ha)

6.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

No se realizó mantenimiento preventivo de equipo en el mes, ya que se retiraron la mayoría de los equipo quedando con los mas nuevos y mejor estado y no han llegado a la hora maquina que le corresponda el mantenimiento, también por la reducción de actividades

Tabla 12 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	Próximo Mantenimiento (indicar numero horas)	Tipo de Mantenimiento Ejecutado en el Mes (horas o km)

6.9 BIOMASA Y MADERA REUSADA

En el mes no se realizó actividad de tala ni aprovechamiento de madera.

Tabla 13 Cantidad de Biomasa Talada y Madera Reusada

UBICACIÓN	BIOMASA TALADA	MADERA REUSADA

7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

El entrenamiento ambienta que se impartió en campo a los colaboradores en el mes se detalla:

Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas

Tema	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre
Seguridad en trabajo en altura	11	2.75
Prevención de riesgos	11	2.75
MSDS	7	1.75
Levantamiento de carga e higiene	8	2.00
Trabajos de altura, protección contra caída	6	1.50

Tabla 15 Charlas de 5 minutos

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Importancia en el Uso del EPP	Cantera de Botija	11	0.88
Elaboracion de ATS en campo	Cantera de Botija	9	0.72

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Clasificación de los desechos	Cantera de Botija	7	0.56
Políticas Ambientales MPSA	Cantera de Botija	6	1.50
Manejo de Desechos	Cantera de Botija	11	0.88
Medidas de prevención	Cantera de Botija	12	0.96
Control de erosión	Cantera de Botija	7	0.56
Recorderis de temas de trabajo en altura	Cantera de Botija	9	0.72
Uso de EPP	Cantera de Botija	9	0.72
Orden y limpieza	Cantera de Botija	8	0.64

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

8. MONITOREO AMBIENTAL

Dentro de los alcances de lasa actividades a desarrollar no se realizan monitoreos ambientales durante este mes

9. GALERIA DE FOTOS

10. ANEXOS ADJUNTOS

N°	*INDICE*	*APLICABLE AL MES*
10.1	Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.	Si
10.2	Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.	No
10-3	Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso)	N/A
10.4	Reportes de Simulacros.	No
10.5	Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)	Si
10.6	Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).	N/A
10.7	Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los check lists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.	N/A
10.8	Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos	Si
10.9	Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).*	N/A
10.10	Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos.	Si
10.11	Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel.	No
10.12	Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados.	N/A
10.13	Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.	N/A

N°	***INDICE***	***APLICABLE AL MES***
10.14	Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios.	Si
10.15	Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital.	N/A
10.16	Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización.	Si
10.17	Reportes de fumigación y control de plagas.	N/A
10.18	Listado con el tipo de explosivos a utilizar	N/A
10.19	Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura	N/A
10.20	Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.	Si
10.21	Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos.	N/A
10.22	Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas.	No
10.23	Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.	Si
10.24	Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto)	N/A
10.25	Registro de la cantidad de barcazas	N/A
10.26	Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales	N/A
10.27	Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes	N/A
10.28	Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes	N/A

11.2. Cumplimiento Bimensual de Charlas de 5 Minutos

	Temario	ABRIL
1	Política Ambiental	X
2	Segregación de Residuos y orden	X
3	Respuesta a Derrames	X
4	Plan De Manejo Ambiental	
5	Rescate y Reubicación de Flora y Fauna	
6	Almacenamiento Y Manejo De Sustancias Peligrosas	
7	Medidas De Control De Erosión Y Sedimentación	x
8	Plan De Respuesta A Emergencias	
9	Plan De Manejo De Áreas De Almacenamiento De Saprolita	
10	Plan De Mantenimiento De Caminos	
11	Plan De Monitoreo De Las Condiciones De Los Caminos de accesos	
12	Plan De Mantenimiento Y Monitoreo De Camiones Y Equipo Pesado	
13	MSDS	x
14	Plan De Monitoreo De Sistemas De Control De Erosión Y Sedimentación	
15	Inducción En Proyecto seguridad y ambiente	
16	Plan De Acción Ambiental Para Trabajos En Aguas superficiales	
17	Procedimiento De Manejo De Detonaciones	
18	Plan De Monitoreo De Restos Arqueológicos Y La Manera De Proceder En Caso De Un Nuevo Hallazgo	
19	Programa De Salud Y Seguridad	x
20	Comportamientos Indeseables	